


AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

(Pro fázi realizace stavby dle zákona 309/2006 sb. v souladu s §18, odst. (1))

PRO STAVENIŠTĚ

„VD Kostomlátky – rekonstrukce dělicích zdí PK “

Plán BOZP pro realizaci stavby

Zpracoval	Ing. Martin Jírovský Bachmačská 519, Kolín II, 280 02 IČ: 87644622 Číslo oprávnění:TACZ/206/KOO/2022	Podpis  Dne 30.5.2025
Zadavatel (předání plánu a seznámení s „Plánem BOZP,“ včetně příloh, riziky a právními předpisy vztahujícími se ke stavbě dle §18 (1) zákona 309/2006 Sb.)	Povodí Labe státní podnik Víta Nejedlého 951/18 Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové IČ: 70890005 Ing. Štěpán Havlas	Podpis: Dne:
Interval revizí AKTUALIZACE:	dle potřeby - průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat Za další aktualizace plánu jsou uvažovány zápisy z kontrol koordinátora BOZP, aktualizace harmonogramu, aktualizace a doplnění technologických a pracovních postupů, včetně rizik při nich vznikajících	
V Kolíně dne 30.5.2025		

II. Obsah plánu

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. Údaje o stavbě:

- a) základní údaje o druhu stavby: Vodní dílo
- b) název stavby: VD Kostomlátky -rekonstrukce dělicích zdí PK
- c) místo stavby: VD Kostomlátky - Plavební komora
- d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby): Jedná se o rekonstrukci a modernizaci stávajících konstrukcí a rozšíření služebních stání plavidel provozovatele plavební komory

D.1.2.1. SO 01 – Úprava nivelety dna

Dojde k úpravě nivelety dna v prostoru horní a dolní rejdy, tak aby byla zaručena plavební hloubka 3,1 m. Zároveň bude, vedle horní rejdy v prostoru mezi pravými svodidly a břehem v místě provedení ochranného stání služebních plavidel Povodí Labe, státní podnik, provedeno snížení úrovně dna na plavební hloubku 2,7 m pro pevná stání v říčním prostoru. Sklony upraveného dna bude provedeny v poměru 1:2 – 1:2,5. Konstrukce ve všech stavebních objektech jsou navrženy a dimenzovány pro plavební hloubku 3,8 m požadovanou pro plavební cestu třídy IV., která je uvažována v budoucnu.

SO 02 – Rekonstrukce horní dělicí zdi

a) SO 02.1 – Rekonstrukce horní dělicí zdi – začátek zdi

Začátek zdi byl již v minulosti rekonstruován pomocí štetovnic a betonového sarkofágu. Rekonstrukce této části zdi bude provedena pro srovnání koruny rekonstruované zdi do jedné výškové úrovně.

Do koruny stávající zdi budou na cementovou maltu vlepeny smykové trny z betonářské výztuže B500 na hloubku 0,5 m. Po obvodu zdi budou trny s přesahem 0,7 m nad korunu stávající zdi, ostatní budou s přesahem 0,5 m nad korunu stávající zdi. Trny budou vlepeny v celé ploše zdi v rastru 0,5 x 0,5 m střídavě. S posunem každé druhé řady o 0,25 m. Koruna stávající zdi bude očištěna vysokotlakým vodním paprskem o tlaku 200-300 barů. Poté bude proveden epoxidový adhezní můstek s penetrací a posypem křemičitým pískem.

Do nové konstrukce zdi bude po celé délce vložena dvojice korugovaných ohebných dvouvrstvých chrániček DN110. Jedna bude na obou koncích zaslepena. Druhá bude využita pro vedení elektrických kabelů pro osvětlení dopravních znaků na začátku zdi. Bednění nové koruny zdi je uvažováno jako ztracené bednění z trapézového plechu. Trapézový plech musí být zajištěn proti posunu během betonáže, např. pomocí spínacích tyčí v horní úrovni a trny v patě plechu navrtanými a vlepenými do stávající zdi. Nová koruna zdi bude konstrukčně vyztužena betonářskou výztuží, pro zajištění lepšího spolupůsobení se smykovými trny. Koruna zdi bude provedena z betonu C 25/30 XC4 XF3 XA1.

b) SO 02.2 – Rekonstrukce horní dělicí zdi – konec zdi

Pomocí drapákového bagru a sacího bagru bude snížena úroveň dna podél dělicí zdi.

Zásuvková skříň na kovových nohách na konci dělicí zdi u plavební komory bude šetně demontována a zajištěna ve stávající poloze. Na začátku dělicí zdi, u navázání na již rekonstruovaný úsek se štětovnicemi, bude demontován a zlikvidován ocelový stožár pro větrný rukáv. Budou opatrně vybourány a demontovány úvazné kruhy. Po dokončení rekonstrukce zdi budou osazeny zpět na původní místo. Po dobu provádění prací bude osazeno dopravní značení na bóji umístěné před zdí.

Budou zaraženy štětovnice po obou stranách dělicí zdi ve vzdálenosti cca 100 mm od základu zdi. V PD jsou uvažovány štětovnice VI 601. V případě využití jiného typu štětovnic je zhotovitel použit takový typ, který má minimálně totožnou tuhost průřezu a další statické parametry jako štětovnice VI 601. Štětovnice budou zabírány na hloubku min. 2,0 m. Pro beranění štětovnic je požadováno vibroberanidlo s odstředivou silou minimálně 1800 kN. Zhotovitel je povinen zvolit vibroberanidlo dle výsledků beranění zkoušky a inženýrsko-geologického průzkumu, tak aby bylo možné štětovnice účinně zabírat na požadovanou hloubku.

V části na straně k plavební komoře v délce stávajících svodidel tvoří dno řeky betonová deska. V tomto úseku budou štětovnice osazeny do předvrtu průměru 800 mm vyplněného jílocementovou suspenzí.

D.1.2.3. SO 03 – Rekonstrukce dolní dělicí zdi

Při rekonstrukci dolní dělicí zdi bude postupováno obdobně jako u horní dělicí zdi. Taktéž budou nejprve vytažena a odstraněna svodidla, poté sníženo dno podél dělicí zdi. Na koruně stávající zdi bude mimo opatrného vyjmutí úvazných kruhů také z koruny zdi odstraněno dopravní značení. Po dobu provádění prací bude osazeno dopravní značení na bóji umístěné před zdí. Pro dolní dělicí zeď je oproti horní dělicí zdi taktéž nutné přizpůsobit strojní a lodní vybavení, neboť rozdíl výšky hladiny a koruny zdi je cca 2,1 m.

Budou zaraženy štětovnice s případným zajištěním pomocí mikropilot shodně s SO 02.2.

Koruna stávající zdi bude opatrně ručně odbourána v tl. 30-40 cm.

Do takto připravené konstrukce bude pomocí jeřábové techniky armokoš z betonářské výztuže v délce odpovídající jednotlivým dilatačním úsekům. Na konce armokošů budou přidělané plechy s funkcí ztraceného bednění, které tak vytvoří přiznanou netěsněnou pracovní/dilatační spáru. Do nové konstrukce zdi bude po celé délce vložena dvojice korugovaných ohebných dvouvrstvých chrániček DN110. Jedna bude na obou koncích zaslepena. Druhá bude využita pro vedení elektrických kabelů pro osvětlení dopravních znaků na začátku zdi.

Každá dvojice protilehlých štětovnic bude sepnuta pomocí spínací tyče M18. Spínací tyč bude umístěna vždy co nejbližší k povrchu ponechané po odbourání koruny zdi. Tato spínací tyč bude po napnutí ukotvena pomocí betonářské výztuže ohnuté do tvaru „U“ vlepené do stávající zdi na cementovou maltu a přivařenou ke spínací tyči.

Osazené armokoše budou zabetonovány pomocí samozhutnitelného betonu SCC 25/30 XC2 XF1 XA1, konzistence SF2 F6 s přísadou proti rozplavování. Prostor mezi štětovnicovou stěnou a stávající dělicí zdí musí být vyplňován betonovou směsí z obou stran současně, tak aby nedošlo k nadměrným nežádoucím vodorovným deformacím štětovnicové stěny. Při vytvrdnutí betonu nesmí dojít k poklesnutí betonu vůči štětovnicím, celá pochozí koruna zdi musí být v jedné úrovni. Po dokončení betonáže budou potápěči zkontrolováno, zda nedošlo k vytečení betonové směsi mimo prostor mezi štětovnicemi a stávající zdí, především do drážek provizorního hrazení apod. V případě zanesení funkčních objektů plavební komory či jezu bude vyteklý beton odstraněn s pomocí potápěčské techniky.

Koruna zdi bude vyspádována ve sklonu 1% do boků zdi pro zajištění odtoku vody. Povrch betonu nebude nijak dále upravován. Případný hydrofobizační nátěr, který již tento projekt neřeší, je možné provést až po dokonalém vytvrdnutí a vyschnutí betonu v rámci běžné údržby díla.

Na začátku zdi budou na štětovnice s funkcí ztraceného bednění přivařeny tři vodorovné řady ze štětovnic III n v délce 6 m fungující jako opeření a zábrana proti poškození lodí v případě nárazu.

Po dokončení zdi bude na začátku zdi osazeno nové dopravní značení shodné se stávajícím, tj. dopravní znak A.1 se směrovkou vpravo, dopravní znak E.3 a dopravní znak B.1 se směrovkou vlevo. Dopravní znaky budou osvětleny jedním LED světlem. LED světlo bude napojeno elektrickým kabelem uloženým v chráničce nové zdi do elektrické skříně na konci plavební komory. Část kabelu pouze zvýšením bezpečnostních opatření z důvodu nepřítomnosti svodidel u dělicí zdi, např. snížením rychlosti lodí či navádění lodí osobami pomocí tažných lan z protějších svodidel.

Pro veškeré práce je uvažován přístup z lodí či pontonu uvázaného podél dělicí zdi na straně k jezu. Pro práce, především beranění štětovnic na straně ke komoře, bude využit jeřáb umístěný na lodi. V rámci rekonstrukce horní dělicí zdi tak nedojde ke zúžení průplavního prostoru. Plavba tak bude omezena pouze zvýšením bezpečnostních opatření z důvodu nepřítomnosti svodidel u dělicí zdi, např. snížením rychlosti lodí či navádění lodí osobami pomocí tažných lan z protějších svodidel.

SO 04 – Rekonstrukce svodidel

Budou vytažena a odstraněna stávající pevná ocelová svodidla. Budou demontovány dva stávající vázací prvky na svodidlech horní rejdy. Po dokončení svodidel budou tyto vázací prvky osazeny zpět do původních pozic. Budou osazena nová pružná svodidla, navržená v souladu se vzorovým listem ŘVC č. 3910 a 3911. Hlavní nosnou konstrukci budou tvořit štětovnice s roztečí 1,5 m a délky 8,4 m v horní rejdě a 9,65 m v dolní rejdě. V místě nad běžnou provozní hladinou budou štětovnice zdvojené. V části vetknuté do pevného podloží budou štětovnice také zdvojené. Štětovnice budou osazovány s předvrtem, vyplněného jílovocementovou suspenzí, a to na délku

min. 3,0 m. V PD jsou uvažovány štětovnice VI 606. V případě využití jiného typu štětovnic je zhotovitel použit takový typ, který má minimálně totožnou tuhost průřezu a další statické parametry jako štětovnice VI 606.

V horní rejdě na tyto svislé štětovnice budou ze strany plavby přivařeny ve třech úrovních štětovnice III_n tvořící svodidla. Z opačné strany bude navařena v úrovni prostředního svodidla štětovnice VL 606. K té budou přivařeny ocelové úhelníky L 100x100x8 tvořící vzepřenou konzolu, zakončenou trubkou ø530/9. Na lávce budou osazeny pororošty 30x3-34/38. V místě napojení na dělicí zeď a na plavební komoru bude k poslední konzole přivařeno ocelový plech s protiskluzovou úpravou. Vzhledem k výškovému uspořádání horní rejdy vznikne v napojení svodidel ke betonovým konstrukcím schod o výšce cca 22 cm. Napojení na konstrukci dělicí zdi i na zeď plavební komory bude provedeno jako kluzné, tak aby při nárazu lodi nedošlo k přenosu síly z pružných svodidel do betonových konstrukcí.

V dolní rejdě na tyto svislé štětovnice budou ze strany plavby přivařeny v pěti třech úrovních štětovnice III_n tvořící svodidla. Z opačné strany bude navařena v úrovni druhého nejvýše položeného svodidla štětovnice VL 606. K té budou přivařeny ocelové úhelníky L 100x100x8 tvořící vzepřenou konzolu do prostředního a spodního svodidla, zakončenou trubkou ø530/9. Na lávce budou osazeny pororošty 30x3-34/38. V místě napojení na dělicí zeď bude k poslední konzole přivařeno ocelový plech s protiskluzovou úpravou. V místě napojení na zeď plavební komory bude osazeno kovové schodiště s obdobnými rozměry jako stávající schodiště ze dvou schodnic z profilů UPE a pororoštovými stupni. Vzhledem k výškovému uspořádání horní rejdy vznikne v napojení svodidel ke betonovým konstrukcím schod o výšce cca 8 cm. Napojení na konstrukci dělicí zdi i na zeď plavební komory bude provedeno jako kluzné, tak aby při nárazu lodi nedošlo k přenosu síly z pružných svodidel do betonových konstrukcí. V dolní i horní rejdě je v každém pátém poli uvažována dvojice táhel průměru 35 mm umístěných ve vodorovné rovině kříže a sloužící jako zavětrování.

Celé konstrukce bude opatřena nátěrem splňující požadavky protikorozi ochrany pro třídu korozní agresivity C5-I s vysokou životností (>15 let) dle ČSN EN ISO 12944. Stupeň přípravy povrchu pro nátěr bude Sa 2^{1/2} dle ČSN EN ISO 12944-4.

Pro stavební práce bude nutné využít prostor horní i dolní rejdy a dojde tak k zúžení průplavního prostoru podél rekonstruovaných svodidel v šířce cca 3-4 m. Při rekonstrukci svodidel tak bude možná plavba pouze malých plavidel do šířky 4,5 m, protože bude možné využít jen cca polovinu šířky plavební komory, tj. 6 metrů. Proplavování větších plavidel nebude po dobu rekonstrukce svodidel možné, resp. Bude možné v předem určených dnech, kdy v plavební dráze nebudou prováděny stavební práce. Předpokládaná délka realizace stavebních prací na nových svodidlech jsou vždy 3 měsíce pro každou rejdou. Z toho důvodu je nutno pro rekonstrukci svodidel požádat o omezení plavby s umožněním provozu větších plavidel jen v předem určených dnech. Zároveň je doporučeno při rekonstrukci svodidel zhotovit nejprve část svodidel v nejužší části, tj. vstupu a výstupu z plavební komory a podél dělicích zdí. Práce na šikmé části svodidel vedoucí k dalbovým stáním, popř. některé dokončující svářečské a natěračské práce na již osazených štětovnicích, je pak možné provádět za omezené plavby specifikované pro rekonstrukci dělicích zdí.

D.1.2.5. SO 05 – Rekonstrukce dalb

V horní i dolní rejdě je vždy trojice stávajících dalbových stání. Jedno z dalbových stání v horní i dolní rejdě je poškozeno a výrazně deformováno dlouholetým provozem a především nárazy plavidel při dopravě uhlí do elektrárny Chvaletice. Zbývající dalbová stání jsou poškozeny pouze korozí. Rekonstrukci dalb tak lze rozdělit na dvě části – zvýšení antikorozní ochrany u stávajících dalb a výměnu stávajících dalb za nové.

U ponechávaných dalb bude provedeno otryskání a bude proveden stupeň přípravy povrchu pro nátěr Sa 2^{1/2} dle ČSN EN ISO 12944-4. Celé konstrukce bude pak opatřena nátěrem splňující požadavky protikorozi ochrany pro třídu korozní agresivity C5-I s vysokou životností (>15 let) dle ČSN EN ISO 12944.

U poškozených dalb dojde k jejich vytažení, resp. odříznutí v úrovni dna s využitím potápěčské techniky a rozebrání. Na jejich místo budou osazeny nová dalbová stání. V případě, že nebude možné dalby vytáhnout, budou za pomoci potápěčské techniky odřezány v úrovni dna a budou osazeny o 1-2 m vedle původní dalby v ose zbývajících dalb. Dalbová stání budou provedena

v souladu se vzorovým listem ŘVC č. 3921. Hlavní nosnou konstrukci bude tvořit čtveřice zdvojených štětovic VI 606 s roztečí ve směru toku 1,5 m a kolmo na tok 1,2 m. V případě využití jiného typu štětovic je zhotovitel použít takový typ, který má minimálně totožnou tuhost průřezu a další statické parametry jako štětovice VI 606. Štětovnice budou osazeny do předvrtu vyplněného jílovocementovou směsí na délku min 5 m, měřeno od úrovně upraveného dna.

Mezi tyto štětovnice budou přivařeny dvě pochozí podesty. Ty budou tvořeny dvojicí nosníků UPN 160 v delším rozpětí a na nich šesti kolmými nosníky UPN 80. Pochozí vrstva podest bude tvořena pozinkovanými pororošty SP 34/38 – 30/3 s protiskluzovou úpravou S4. Ze strany úvazu lodí bude v obou výškových úrovních podest taktéž přivařen profil UPN 80 na který bude přivařena trubka 60x3 a za ní bude umístěno pachole. Pachole bude provedeno dle vzorového listu ŘVC č. 3714. Z boku dalby bude přivařen žebřík z trubek ø50 mm dle vzorového listu ŘVC č. 3922. Při řešení výměny dalby v horní rejdě bude nejprve demontováno poslední pole stávající lávky mezi podpěrným pilířem a dalbou v délce cca 7 m. Po dokončení dalby bude pole lávky osazeno zpět. Veškeré ocelové konstrukce budou z oceli S235 s nátěrem splňující požadavky protikorozi ochrany pro třídu korozní agresivity C5-I s vysokou životností (>15 let) dle ČSN EN ISO 12944.

U horní dalby se předpokládá odstranění a likvidace stávající lávky a osazení nové lávky. Lávka bude kloubově uložena na příčný nosník UPE 160 přivařený mezi štětovnice dalby. Na břehu bude uložena posuvně na železobetonový základ o rozměru 0,75x1,60x1,0 m z betonu C 30/37 XC2 XF3 XA1. Lávka bude tvořena dvojicí příhradových nosníků z uzavřených profilů (jeklů) z oceli S 235JR ve vzdálenosti 1,15 m tvořící současně i zábradlí lávky. Dolní pásnice nosníků bude tvořena profilem 80x60x5 mm uloženým na plochu, svislé a šikmé sloupky budou z profilů 60x40x5 mm uložených kratší stranou rovnoběžně s osou lávky, horní pásnice nosníku bude tvořena profily 90x70 5 mm, uloženými na plochu. Pochozí část lávky bude tvořena příčnickami ze shodných profilů jako příhradové nosníky v místě svislých stojek příhradových nosníků doplněné šikmými zavětrovacími vzpěrami v úrovni pochozí vrstvy. Na tyto nosníky budou osazeny pozinkované pororošty SP 34/38

D.1.2.6. SO 06 – Rozšíření ochranného stání služebních plavidel PLA

V prostoru vedle horní rejdy mezi svodidly a břehem bude vystavěno úvaziště služebních plavidel Povodí Labe, státní podnik. Stavební objekt je rozdělen na dva podobjekty: Realizace nových úvazišť a elektrické zásuvkové skříně.

c) SO 06.1 Realizace nových úvazišť

Bude realizována dvojice pevných úvazišť v souladu se vzorovým listem ŘVC č. 4330. Osová vzdálenost úvazišť bude 25 m. Úvaziště bude tvořeno lávkou délky 7,33 m ze dvou nosníků HEB 160. Lávka bude na břehu uložena posuvným kloubem na železobetonový základ z betonu C 30/37 XC2 XF3 XA1.

Na druhé straně bude osazena dvojice zdvojených štětovic VI 606 ve vzdálenosti 1,2 m. V případě využití jiného typu štětovic je zhotovitel použít takový typ, který má minimálně totožnou tuhost průřezu a další statické parametry jako štětovice VI 606. Štětovice budou osazeny do předvrtu vyplněného jilovocementovou směsí na délku min 5 m, měřeno od úrovně upraveného dna.

Na břehu bude vybetonován železobetonový základový pás délky 1,6m, šířky 0,75 m a výšky 1,0 m.

Na štětovicích bude vytvořena konzolová podesta z vodorovných nosníků HEB 160 a šikmých vzpěrných nosníků UPN 160. Pochozí vrstvu podesty bude tvořit pozinkovaný pororošt SP 34/38 – 30/3 s protiskluzem S4. K volnému konci podesty bude kloubově připojena lávka tvořená dvojicí hlavních nosníků profilu HEB 160. Nosníky budou na železobetonovém základu uloženy kluzně, na konzole na straně štětovic kloubově. Lávka bude ztužena pěti příčnými nosníky IPN 80 mezi hlavními nosníky. Lávka i podesta budou opatřeny ochranným odnímatelným zábradlím z trubek ø50 mm. Zábradlí bude opatřeno okopovou lištou výšky 100 mm. Na vnější straně štětovic budou přivařeny trubky 159x20 sloužící jako úvazy a současně jako ochrana lidí na žebříku před nárazem plavidla. Na podestu bude v místě úvazů lodí veden žebřík stejného typu a konstrukce jako pro dalbová stání.

e) účel užívání stavby:

Vodní dílo

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

stavba nebude členěna na etapy

předpokládané zahájení:

06/2025

předpokládané ukončení ukončení.

30.11.2027

stavba nebude členěna na etapy

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby: stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

§ 14 Zákona č.309/2006 Sb

(1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do

převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Předpokládá se, že na staveništi bude působit více než 1 zhotovitel

§ 14 odst.6 Zákona č.309/2006 Sb. v platném znění

(6) Při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu²¹⁾, nebo
- c) nevyžadujících povolení záměru podle stavebního zákona, se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

Na základě ustanovení § 15 odst.2 Zákona č.309/2006 Sb. v platném znění má zadavatel stavby povinnost zpracovat plán BOZP:

Dle § 15 odst. 1) Zákona č.309/2006 Sb. - v případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Předpokládá se, že celkový objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Dle § 15 odst. 2) Zákona č.309/2006 Sb.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.

Činnosti prováděné na staveništi z přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.

bod č. 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

bod č. 6 Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

bod č. 8. Potápěčské práce.

bod č. 11 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Předpokládá se, že budou vykonávány práce dle §15 odst (2)

Dle rozsahu projektové dokumentace se naplní předpoklad, že stavbu bude provádět více jak 1 dodavatel a stavba přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla - přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, bude zadavatelem určen potřebný počet koordinátorů BOZP.

Dále zadavatel musí dle § 15 odst. 1) a 2 doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli;

Z toho plyne, že zadavatel podle ustanovení § 15 odst. 2 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zajistí, aby byl před zahájením prací na staveništi zpracován plán BOZP na staveništi.

Z toho plyne, že zadavatel podle ustanovení §14 odst. (1) a § 15 odst. 2 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zajistí, zpracování plánu BOZP na staveništi a určí koordinátora BOZP.

Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování plánu:

Projektová dokumentace : „VD Kostomlátky -rekonstrukce dělicích zdí PK“

SO 01 – Úprava nivelety dna

SO 02 – Rekonstrukce horní dělicí zdi

SO 03 – Rekonstrukce dolní dělicí zdi

SO 04 – Rekonstrukce svodidel

SO 05 – Rekonstrukce dalb

SO 06 – Rozšíření ochranného stání služebních plavidel PLa

Právní předpisy, které se vztahují ke stavbě: Příloha č. 1

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

HG partner s.r.o.

Smetanova 200

250 82 Úvaly

Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Vrzák

B. Situační výkres stavby

(Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů).
viz. Příloha č.2

C. Požadavky na obsah plánu

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora:

Investor stavby:

Povodí Labe státní podnik
Víta Nejedlého 951/18
Sezské Předměstí,
500 03 Hradec Králové
IČ: 70890005

Údaje o povolení stavby: Ohlášení udržovacích prací č.j. MKH/032085/2024 ze dne 21.3.2024 , vydal městský úřad Kutná Hora – stavební úřad

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby v platném znění) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán, uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění).

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

Harmonogram prací:

podrobný HMG viz. Příloha č.3

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Pro zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob na staveniště platí tyto zásady: Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

U liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládacím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.



příklady oplocení staveniště výšky 1,8 m a příklad oplocení staveniště liniové stavby nebo krátkodobých prací výšky 1,1 m.

V případě staveb v extravilánu je možné zajistit staveniště jiným způsobem odpovídající dodržení požadavku bezpečnost např. střežením, osazením zákazových tabulí (Stavba, zákaz vstupu nepovolaným) po obvodu staveniště na oplocení nebo samostatně v případě stavby v extravilánu minimálně každých 100 metrů, ale v případě potřeby a po zhodnocení místních podmínek i v kratších vzdálenostech, vždy na přístupových cestách. Vše odvislé od místních podmínek.

Jámy a výkopy a jiné nebezpečné stavební objekty bude nutné oplotit vždy.

Jelikož se staveniště nachází v uzavřeném areálu VD Kostomlátky nebude řešeno oplocení, bude pouze staveniště označeno bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným na staveniště.

Povinnost zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob má vždy zhotovitel stavby.

U vstupu na staveniště bude po dobu stavby vyvěšeno oznámení o zahájení stavby (viz. zákon 309/2006, §15) a bezpečnostní tabule ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM v souladu s přílohou č.1 NV č. 591/2006 Sb. a tabulka POZOR STAVENIŠTĚ.

Stavba bude v blízkosti vstupu/vjezdu na staveniště opatřena štítkem „Stavba povolena“ a příslušnými varovnými tabulemi s piktogramovými značkami a to minimálně v rozsahu uvedeném níže:



Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Zhotovitel při uspořádání pracoviště na staveništi dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo požadavkům stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Skládování a manipulace s materiálem

Plochy určené ke skladování materiálu určí hlavní zhotovitel v souladu s projektovou dokumentací a po dohodě s investorem, plochy se vyznačí v příloze k Technologickému postupu (dále TP) a Plánu BOZP.

Plochy musí být určeny tak, aby byly minimalizovány nebo vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu

s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zárázkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odeírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odeírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odeírát je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v

Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Při pracích se uvažuje s denním osvětlením. Práce za snížené viditelnosti a v noci se nepředpokládají provádět.

V případě potřeby osvětlení prací při provádění ve večerních či ranních hodinách budou použita přenosná osvětlovací tělesa vhodná do prostředí, kde budou používána.

Osvětlení při potápěčských pracích pod vodu bude řešeno vhodnými zdroji světla pod vodu.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Před zahájením stavby budou na základě vyjádření příslušných správců sítí technické infrastruktury sítě vytyčeny. Veškeré prováděné práce včetně výkopových prací budou respektovat podmínky pro provádění prací v ochranném pásmu těchto sítí. Dále budou lokalizovány a vytyčeny sítě a přípojky, které jsou v majetku investora nebo jiných majitelů objektů.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště umístěn jeden nebo více hasících přístrojů. Volba druhů a typů přenosných

hasicích přístrojů se provede v závislosti na charakteru předpokládaného požáru, vyskytujících se hořlavých látek nebo provozované činnosti.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují:

Tak, aby jejich použití bylo jednoduché a rychlé a byly snadno viditelné a volně přístupné. V místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu.

Vodní a pěnový hasicí přístroj nesmí být použit na hašení požáru zařízení pod el. napětím, práškovým a sněhovým není vhodné hasit požáry sypkého materiálu a prachu – nebezpečí vzniku výbušné směsi se vzduchem, resp. výbuchu.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každého dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou, apod. odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, druhy a množství je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

Za splnění výše uvedených povinností zodpovídá hlavní zhotovitel stavby.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Před zahájením prací je nutno zřídit nebo upravit staveništní komunikace a určit dopravní trasy.

Vytyčit stálá místa vjezdů a výjezdů vozidel dle organizace prací a aktuálního stavu.

Organizačně zajistit vhodný způsob pohybu těžkých vozidel tak, aby nekolidoval s prací stavební techniky.

Vjezdy na staveniště musí být označeny dopravními značkami, zákaz vjezdu nepovolaným osobám musíme vyznačit přísl. Bezpečnostní značkou na všech vjezdech a přístupových komunikacích.

Akustická signalizace při couvání musí být automaticky spuštěná u všech vozidel stavby a vybraných stavebních strojů.

Je-li nedostatečný rozhled nebo terén mimo pozemní komunikace, musí řidič zajistit k navádění poučenou osobu, která používá předem stanovené a dohodnuté signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou.

Vyloučit, aby nikdo nevstupoval do dráhy couvajícího vozidla.

Rychlost omezit na 10 km/h, jestliže značky nestanoví rychlost nižší.

Zajistit čištění vozidel a strojů před vjezdem na veřejné komunikace a čištění těchto komunikací.

Vodiče nadzemního el. vedení NN (el. kabely) musí být zavěšeny ve výšce nejméně 5 m nad staveništní komunikací.

Každý řidič stavebního stroje nebo nákladního vozidla s vyklápěním se musí před započetím vykládky ujistit, zda nedojde ke kontaktu s venkovním elektrickým vedením a u vedení VN a VVN ani k nebezpečnému přiblížení.

Povinnosti řidičů a jiných osob

Přízpůsobit rychlost povaze vozovky a povětrnostním vlivům.

Dodržovat zákaz stání mimo vyznačená místa.

K bezpečnému výstupu/sestupu do kabiny vozidla nebo pojízdného stroje musí řidič použít k tomu určené prvky (stupadla, nášlapné patky, madla) nesmí seskakovat z kabiny.

K bezpečnému výstupu/sestupu na ložnou plochu nákladního vozidla se musí používat žebříku.

Při otevírání bočnic a zadního čela musí pracovník stát tak, aby nebyl zasažen bočnicí nebo nákladem. Těžké předměty se nesmí opírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty nutno zajišťovat proti ztrátě stability.






Obsluha pojízdného stavebního stroje nesmí převážet na stroji osoby, kromě míst k tomu určených.

Při každém opuštění kabiny vozidla je řidič povinen použít ochrannou přilbu, výstražnou vestu a vhodnou obuv.

Všechny osoby pohybující se v prostorech s provozem vozidel a pojízdných stavebních strojů musí používat oděvy a doplňky s vysokou viditelností (např. výstražnou reflexní vestu).

Signály (znamení) pohybem paží pro navádění řidiče při couvání vozidla dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb.:

C. Vodorovné přemísťování

POHYB VPŘED	Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými vzhůru a předloktí se pomalu pohybuje směrem k tělu	
POHYB VZAD	Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými dolů a předloktí se pomalu pohybuje směrem od těla	
VPRAVO od signalisty	Pravá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vpravo	
VLEVO od signalisty	Levá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými i pohyby vlevo	
VODOROVNÁ VZDÁLENOST	Ruce udávají příslušnou vzdálenost	

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a

zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Čerpání vody – Staveniště se nachází ve vodním toku, z tohoto důvodu se čerpání nepředpokládá.

Jediné čerpání - voda s bahnem bude prováděno sacími bagry za účelem očištění základové spáry pro štetovnice .

Noční osvětlení – práce v noci se nepředpokládají a proto noční osvětlení není uvažováno.

V případě práce za snížené viditelnosti bude osvětlení řešeno odpovídajícím osvětlením vhodným do daného prostředí.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,

Stavba může být ohrožena především z vlastních prováděných stavebních prací (např. otřesy při provádění zemních prací, bouracích prací, přeprava materiálu – provoz autojeřábu, apod.). Proto je nutné, aby každý pracovník stavby dbal zvýšené pozornosti a opatrnosti a v případě výskytu nezvyklých otřesů, trhlin, prasklin, či jiných zjevných narušení neprodleně ukončil práce a informoval o této skutečnosti stavbyvedoucího a s ním určil další postup prací a nezbytná opatření.

Vnější vlivy:

- veškeré manipulace se stávajícími uzávěry za běžného provozu na VD dle stávajícího MR
- Realizace stavby bude probíhat za provozu VD.
- Nebezpečí výskytu povodňových průtoků. Z tohoto důvodu bude stavba prováděna v součinnosti s příslušným vedoucím provozu a zodpovědným zástupcem investora povodí Labe, státní podnik.
- Stavba bude prováděna tak, aby bylo zajištěno převádění běžných i zvýšených průtoků .
- Případné manipulace na VD během stavby budou prováděny podle zásad platného manipulačního řádu v součinnosti s dispečinkem Povodí Labe, státní podnik
- Prostor pro umístění sociálního zařízení a zázemí zhotovitele bude upřesněn při předání staveniště provozovatelem VD.
- Bourací práce bude nutné provádět velmi opatrně s ohledem na zachování stability těch částí VD, které budou zachovány.
- Postup výstavby musí být organizován tak, aby nebylo omezeno převádění povodňových průtoků .

Na stavbě bude HAVARIJNÍ A POVODŇOVÝ PLÁN, S KTERÝM BUDOU SEZNÁMENI ZAMĚSTNANCI JEDNOTLIVÝCH DODAVATELŮ

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

Příloha č. 2 Situační výkres širších vztahů staveniště

Umístění zařízení staveniště bude v prostorách obvodu staveniště. V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Zařízení staveniště bude provedeno za využití mobilních buněk. Součástí zařízení staveniště bude tvořit mobilní WC. Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se staveništěm budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništěm, s možnými riziky, Plánem BOZP a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Řešení svislé a vodorovné dopravy materiálu

Návoz materiálu bude řešen nákladními auty na stavbu na místo určené projektem nebo dle aktuální situace místo určené pověřenou osobou zhotovitele. Vodorovná doprava je řešena v bodě e) tohoto Plánu BOZP.

Svislá přepravu materiálu, bude zajišťována, hydraulickou rukou, , kladkou, mobilním jeřábem, jeřábem na lodi popř. jiným vhodným zdvihacím zařízením, kladkostroj nebo ručně. V případě nošení materiálu po žebřících může být přenášeno břemeno o maximální hmotnosti 15 kg.

Zásady pro používání stavebních vrátků:

Nepředpokládá se využití vrátků, může být využito jiné zdvihací zařízení

Zásady pro jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

předpokládá se jejich využití.

Stavební výtahy

Nepředpokládá se jejich využití.

Používání pohyblivé pracovní plošiny

Nepředpokládá se jejich využití.

Autojeřáby, práce s hydraulickou rukou, zdvihací práce bagrem

Autojeřáb se musí umístit na určeném místě až po odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebou vizuální kontrolu. Pro práce s se zdvihacími zařízeními je nutné dodržovat Systémem bezpečné práce (SBP) vypracovaný pro danou techniku.

Obsluha zdvihacího zařízení (ZZ) musí mít náležité oprávnění pro jeřábnické práce.

Vedoucí pracovník zodpovídá za písemné předání místa určeného ke zdvihací operaci.

Před předáním místa operace musí být zajištěna dostatečná únosnost podkladu pro stabilizaci jeřábu, např. úprava (zpevnění podkladu, rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení), toto zajistí pověřená osoba dle SBP. Před zahájením práce autojeřábu musí být tento řádně zaparkován v souladu s manuálem pro provoz jeřábu.

Při zvedání břemen se musí dodržovat zatěžovací diagram – max. nosnosti v závislosti na vyložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení – zatěžovací diagram je umístěn v kabině jeřábníka.

Vázání a odvazování břemen může vykonávat jen vazač mající k tomuto příslušné oprávnění – vazačský průkaz.

Vazač (nebo signalista) musí být pro jeřábníka snadno identifikovatelný (např. pracovní oděv, přilba odlišné barvy apod.). Před započítáním zvedací operace musí mít vazač a jeřábník přesně domluvené provádění a signály k provedení bezpečné operace.

Při nasazení jeřábu je nutno vzít v úvahu všechny faktory, které mohou ovlivnit jeho bezpečný provoz.

Při manipulaci s břemeny v blízkosti osob je nutná mimořádná pozornost.

Jeřábníci a vazači jsou povinni věnovat zvýšenou pozornost možnému ohrožení osob, pracujících mimo dohled jeřábu.

V pracovním prostoru jeřábu (tj. prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti), musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravním prostředkům, jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.

Všechny osoby musí zachovávat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje.

Vazač musí dbát, aby břemeno nebylo přepravováno nad osobami, přičemž se sám nesmí zdržovat pod břemenem. Přecházející osoby musí vazač včas upozornit na pohyb.

Při zvedání břemene z uskladněného místa se musí všechny osoby nacházet v dostatečné bezpečné vzdálenosti pro případ náhodného uvolnění okolního materiálu nebo předmětu (musíme brát do úvahy i zhroupení břemene).

S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi a ostatními veřejně přístupnými místy.

Není-li to možné, je nutno v ohroženém prostoru vyloučit provoz a zabránit vstupu osob.

Jeřábník musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor, nemá-li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače nebo signalisty, který musí být v takovém místě, odkud má neomezený a dostatečný výhled.

Jeřábník, vazač nebo signalista musí zajistit, aby se břemena nebo zdvihová lana jeřábu nedostala do kontaktu s překážkami. Jmenovitá nosnost jeřábu nesmí být překročena. Vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti, nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, není-li hmotnost břemene vyznačena nebo není-li známa, je operace zakázána.

Při zvedání nebo spouštění břemene musí být zajištěno, aby:

- byl používán známý způsob dorozumívání, kterému každý dokonale rozumí,
- nic nebránilo volnému pohybu břemene, např. připevňovací šrouby nebo jiné spoje,
- v cestě nebyly žádné překážky, např. kabely nebo potrubí, se kterými by břemeno mohlo přijít do styku, a aby byl dostatečný volný prostor pro zvedání do výšky,
- břemeno nedolehlo na vazák, v případě potřeby je nutno použít podložky apod. v takové poloze, aby bylo možné uložit břemeno bez zablokování vazáku,
- nedocházelo k houpání nepoužitých pramenů vazáku.

Zdvihové lano

Musí být během zvedání ve svislé poloze. Aby se snížilo nebezpečí převrácení břemene, musí být závěsné body břemene nad těžištěm.

Hák zdvihacího zařízení se musí nacházet přímo nad těžištěm břemene.

Po uvázání nebo zavěšení břemene je nutno nejprve zvolna napnout vazací prostředek, přikontrolovat uvázání nebo závěs, zkontrolovat polohu těžiště břemene vůči ose závěsu (vyvážení břemene) a teprve potom dát pokyn k jeho přepravě.

Jeřábník musí ovládat jeřáb tak, aby nevznikaly rázy a boční zatížení výložníku nebo konstrukce. Je nutno dbát, aby se nosné prvky a příslušenství pro zdvihání nedostaly do kontaktu s konstrukcí.

S břemenem musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání.

Jeřábník musí při každé operaci porovnat parametry zdvihu se zátěžovým diagramem jeřábu.

Jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je břemeno zavěšeno.

Jeřábník manipuluje s břemenem jen na znamení vazače (signalisty) a řídí se jeho pokyny. Signály dávané pomocí rukou je možno použít v případech, kdy podmínky prostředí umožňují zřetelnou komunikaci mezi vazačem a jeřábníkem.

Vazač je odpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace a je zodpovědný za pohyb jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.

Pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit.

Nosné vidlice pro materiál, který se může roztrousit (cihly, dlaždice apod.) musí mít přídatné tvarové zádržné zařízení (sít, klec apod.). Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo zavěšeného prostředku a břemene.

Vázací prostředky se volí s ohledem na manipulované břemeno, uchopovací a vázací místa a povětrnostní podmínky, v závislosti na způsobu a uspořádání vázacích prostředků.

Zdvihaná hmotnost břemene nesmí převyšovat nosnost vazáku. Vazač musí vázací prostředek vizuálně prohlédnout před každým použitím.

Při používání dvou, tří nebo čtyřpramenných vázacích prostředků musí být voleny takové úchytné body a způsob uvázání, aby úhly mezi prameny vázacího prostředku se svislící byly v přípustném rozsahu a prameny byly symetricky uspořádány.

Nosnost vazáku není větší než 80 % vyznačené nosnosti.

Při zavěšování vazáku musí být zajištěno, aby:

- jednotlivé prameny vazáku netvořily smyčku,
- oka byla nasazena volně bez překřížení,
- úhel mezi jednotlivými prameny nebyl větší, než je pro vazák stanoveno a vyznačeno (viz návody k používání),
- před zdviháním bylo lano napnuto.

Při použití závěsného zařízení dodaného k rýpadlům na lopatě, na násadě nebo na jiné části stroje platí podmínky stanové výrobcem a požadavky pro zdvihání a přemísťování břemen jeřáby.

Používané vázací prostředky musí být označeny dle přísl. normy (zejména nosností) a musí být k nim návod k používání a údržbě.

Označení vazáků se provádí na trvanlivé identifikační etiketě (visačce) nebo štítku pevně připojeném k vazáku.

Nosnost vázacích popruhů ze syntetických vláken se označuje na štítku a pro snadnější identifikaci jsou použity různé barvy popruhů. Vázací prostředky musí být pravidelně přezkušovány odborně způsobilou osobou ve stanovených intervalech nepřesahujících 12 měsíců. Kontroly vazáků z ocelových lan se provádí min. 1x za 6 měsíců. Provádění prohlídek a odborných kontrol musí být zajištěno v souladu s návodem k používání a Systémem bezpečné práce (SBP).

Kritéria pro vyřazení vázacích prostředků a podmínky jejich uložení stanoví návody k používání a příslušné normy.




Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen

Zakázané manipulace – příklady

Při vázání a zavěšování břemen je zakázáno zejména:

- používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení,
- přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení a vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost jeřábu,
- zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy,
- nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz a o pracovních přestávkách,
- ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat,
- ukládat břemena do dopravních cest, do profilu jeřábové dráhy; podél železničních kolejí - musí zde zůstat volný prostor,

- vázat břemena zasypaná, upevněná nebo přilnutá, s výjimkou zkušebních břemen a případů schválených pověřenou osobou,
- vázat břemeno pro šikmý tah, vláčet břemena,
- ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa,
- při ukládání břemen je břemeno nutno uložit na podložky dostatečné pevnosti tak, aby se nemohlo sesmeknout nebo převrátit,
- vazač musí udržovat svěřené vázací a zavěšovací prostředky v dobrém stavu a ukládat je pouze na vyhrazených místech.

Význam	Popis	Vyobrazení
B. Svislé přemísťování		
NAHORU	Pravá paže směřuje vzhůru s dlaní obrácenou dopředu a pomalu krouží	
	Pravá paže směřuje dolů s dlaní obrácenou k tělu a pomalu krouží	
SVISLÁ VZDÁLENOST	Ruce udávají příslušnou vzdálenost	

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

1. Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
2. Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
3. Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
4. Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému

spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

5. Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

Zemní práce – odtěžení bahna u paty zdi pro zabíraní štětovic. Provádění drapákem nebo sacím bagrem- předpoklad prací – provádění z lodi.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

Nepředpokládá se vstup na stavbu nebo přecházení přes stavbu osob se zrakovým postižením.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

Na stavbě budou prováděny betonáže zejména vodostavebním betonem a speciálními betony

Betonáže budou prováděny dle technologického postupu dodavatele.

Bednění

1. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

2. Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

3. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

4. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

1. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu

fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

2. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

3. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

4. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

1. Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

2. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

3. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

4. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

Zajištění bezpečné práce bude probíhat v souladu s bodem e), g), m), o) i), j), k) tohoto plánu BOZP.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,

Zednické práce se mohou vyskytovat na stavbě pouze při realizaci montáže technologie. Na stavbě budou průběžně zajišťovány otvory jejichž půdorysný rozměr je v jednom směru větší než 25 cm (jedná se hlavně o vstupní otvory do šachet).

Vstupovat na osazené konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Zajištění bezpečné práce bude probíhat v souladu s bodem e), g), m), o) i), j), k) tohoto plánu BOZP.

Zajištění proti pádu bude dle konkrétní situace realizováno technickou konstrukcí, OOP, dočasnou stavební konstrukcí vše v provedení odpovídajícím příslušným předpisům. Na stavbě budou průběžně zajišťovány otvory jejichž půdorysný rozměr je v jednom směru větší než 25 cm. Zajištění proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných

stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:

Veškeré montážní práce budou probíhat dle technologických postupů schválených generálním dodavatelem.

Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány.
7. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
8. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
9. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
10. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
11. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
12. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
13. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Zajištění bezpečné práce bude probíhat v souladu s bodem e), g), m), o) i), j), k) tohoto plánu BOZP.

Svářečské práce:

Svářečské práce budou prováděny v souladu s vyhl. 87/2000 sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách. Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických

osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutné přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Před zahájením svařování se

- a)** stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních,
- b)** vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při zahájení svařování, v jeho průběhu, při přerušení svařování a po jeho skončení,
- c)** stanoví požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý (§ 4 odst. 1 a 2, příloha č. 1),
- d)** stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů,
- e)** zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim,
- f)** určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu,
- g)** stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svářečského pracoviště.

Svařování se nesmí zahájit, jestliže

- a)** nejsou stanovena požárně bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- b)** svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,
- c)** nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- d)** svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům

Natěračské práce:

Při provádění úprav povrchů ocelových konstrukcí nátěrem nebo nástřikem je nutné dodržovat stanovené technologické postupy s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.

Zajištění bezpečné práce bude probíhat v souladu s bodem e), g), m), o) i), j), k) tohoto plánu BOZP.

- m)** postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

Na stavbě se předpokládá realizace bouracích prací.

Na stavbě budou realizovány bourací práce na korunách zdí PK.

Bourací práce budou prováděny v blízkosti vody, nad vodou nebo pod vodou. Bude nutné dodržovat BOZP v rámci tohoto plánu a obecných požadavků na BOZP vyplývajících z platných předpisů.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Bourání ostatních konstrukcí

Na stavbě budou dále realizovány bourací práce ve zpevněných plochách komunikací. Jedná se zejména o řezání asfaltu a betonu, dále narušování krycích vrstev vozovky případně pevného podloží za použití pneumatického nebo elektrického ručního náradí. Dále je možné použití strojního rozrušování vrstev vozovky nebo podloží.

Použití výše uvedených strojů a ručního náradí bude v souladu s vyjádřeními jednotlivých správců inženýrských sítí, tak, aby nedošlo k poškození inženýrských sítí.

Zabezpečení inženýrských sítí, které budou obnaženy budou v souladu s podmínkami jednotlivých správců inženýrských sítí.

Na stavbě bude prováděno bourání konstrukcí pouze v místech, kde budou ukládány instalace v objektu (el, voda, topení, plyn, kanalizace). Bourání bude prováděno ručním náradím, tak, aby nebyly staticky narušeny konstrukce nosné i nenosné. Kontrolu nad

těmito pracemi bude provádět stavbyvedoucí, tak, aby bylo zabráněno neodborným zásahům do konstrukcí.

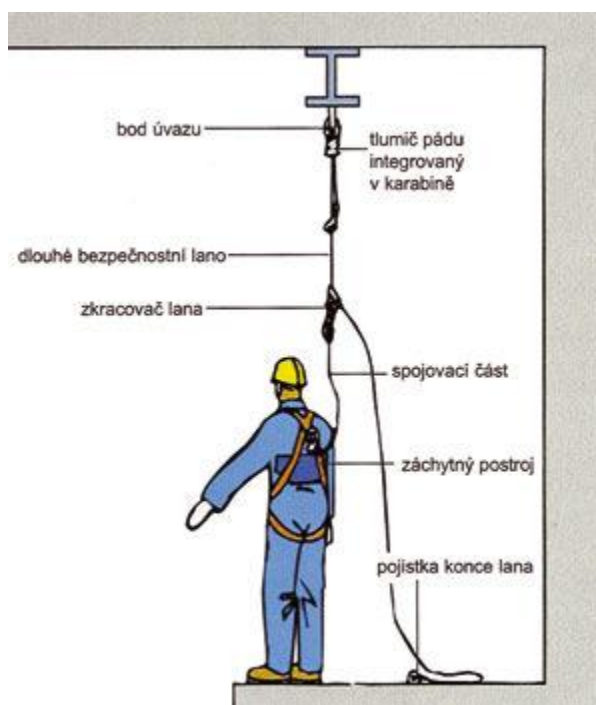
Bourání v místech kde nebude možné použít kolektivní ochranu (lešení, zábradlí, sítě apod.) bude realizováno s pomocí prostředků osobního zajištění.

Prostředky osobního zajištění budou též používány u veškerých prací, kde nebude zajištěna kolektivní ochrana.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména :

- bezpečnostní lana,
- bezpečnostní pásy,
- bezpečnostní postroje,
- samonavíjecí kladky,
- bezpečnostní brzdy,
- zachycovací postroje a podobně.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.



příklad zajištění pracovníka prostředky OOP

Odstraňované a bourané konstrukce budou zajištěny proti samovolnému pádu

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

Práce ve výšce (m)	Ohrožený prostor (m)
0-3	-
3-10	1,5
10-20	2
20-30	2,5
30 a více	1/10 výšky objektu

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

Stálý dozor je nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,

Veškeré montáže budou probíhat dle technologických postupů schválených generálním dodavatelem.

Zajištění bezpečné práce bude probíhat v souladu s bodem e) g), l, m), o) tohoto plánu BOZP.

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

Ochrana proti pádu je nutno zajistit práci na všech pracovních stanovištích, kde hrozí pád z výšky. V souladu s § 3 NV 362/2005 Sb. (na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m).

Dle jednotlivých fází výstavby bude použito prostředků kolektivní ochrany, popřípadě bude využito osobních OOP. Práce s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky seřídí NV 362/2005 Sb. (dle přílohy k).

Ochrana je zajištěna pokud možno formou kolektivního zajištění (ochranná nebo záchytná konstrukce) - tj. zábradlí, ochranná ohrazení, poklopy a lešení, případně montážní lávky nebo plošiny. - stavba lešení musí být provedena dle ČSN 73 81 01. Lešení bude prováděno odborně způsobilými pracovníky. (jelikož se jedná o stavbu kanalizace lešení se nepředpokládá používat)

Dle jednotlivých fází výstavby bude použito prostředků kolektivní ochrany, popřípadě bude využito osobních OOP. Práce s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky seřídí NV 362/2005 Sb. (dle přílohy k).

Ochrana je zajištěna pokud možno formou kolektivního zajištění (ochranná nebo záchytná konstrukce) - tj. zábradlí, ochranná ohrazení, poklopy a stavbou lešení kolem fasády nové výrobní haly, případně montážní lávky nebo plošiny. - stavba lešení musí být provedena dle ČSN 73 81 01. Lešení bude prováděno odborně způsobilými pracovníky.

Základní konstrukční požadavky na lešení jsou :

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo posunutí
- je-li konstrukce lešení opatřena z vnější strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru
- průchozí výška mezi podlahami lešení musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 0,6 m
- mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, podlahové výstupky max. 3 cm a na nárožích do 5 cm
- nejmenší tloušťka prken je 2,4 cm a výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zarážky je nejméně 15 cm
- zábradlí u vnitřních okrajů ke stěně se nemusí provádět, pokud je vzdálenost menší než 25 cm
- výstupy do jednotlivých pater nesmí být nad sebou, žebříky musí přesahovat podlahu min. o 1,1 m a otvory pro sestup musí mít rozměry min. 50 x 60 cm
- průchozí výška pro chodce pod lešením musí být min. 2,1 m
- pro montáž, demontáž a přemístění musí být předem určen technologický postup

Předání lešení. (NV č. 362/2005 Sb.)

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající a na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u:

- a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m
- b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Dle ČSN 73 81 01 lešení musí být předáno zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu. "

Protokol by měl obsahovat následující body:

- umístění lešení
- typ lešení
- výšku
- rozměr pole
- únosnost podlahy
- přípustný počet současně zatížených podlah
- datum předání
- podpis odpovědného zástupce montážní organizace

- za další používání lešení

S lešením by měla být předána uživatelská dokumentace lešení (např. návod). Podle této dokumentace pak může zástupce uživatele provádět další prohlídky a kontroly konstrukce.

Na dokončeném lešení musí být umístěny zejména tyto provozní údaje:

- nosnost pracovních podlah v kg/m^2
- název a adresa provozovatele
- popř. způsob použití lešení

Prohlídky lešení.

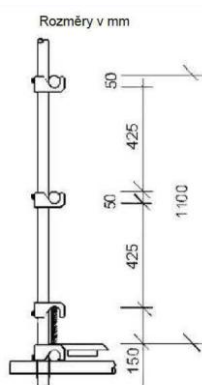
Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených průvodní dokumentací. Pokud dokumentace lešení nestanovuje četnost prohlídek, považuje technická norma nepřekročit tyto intervaly:

- 1 měsíc u lešení nepohyblivých
- 14 dní u lešení vystavených účinkům mechanického kmitání
- 14 dní u lešení závěsných

7.5.5. Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje:

- a) na vnějších okrajích pracovních podlah při výšce pracovních podlah nad 2,0m vždy dvou tyčové;
- b) na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce otvorů větší než 0,3 m a výšce větší než 0,75 m, je-li dolní okraj takových otvorů níže než 1,0 m nad podlahou lešení a může-li nastat pád osoby otvorem do hloubky větší než 1,5 m) je zábradlí vždy dvoutyčové;
- c) na vnitřních okrajích pracovních podlah, je-li šířka volné mezery mezi podlahou a přilehlou stěnou stavby větší než 0,25 m. Při šířce volné mezery do 0,40 m může být zábradlí pouze jedno tyčové bez zarážky u podlahy. Při šířce volné mezery nad 0,40m musí být zábradlí dvou tyčové se zarážkou u podlahy;

Správné provedení lešení



NV č. 362/2005 považuje za dostatečnou výšku horní tyče zábradlí nejméně 1,1 m. Tento požadavek je doplněn textem „ustanoví-li zvláštní předpis jinak“. Zvláštním předpisem je NV č. 173/1997, které uvádí, že pokud lešení odpovídá požadavkům evropských norem lze

jej považovat za dostatečné (výška zábradlí 1 m). Toto ustanovení je možné použít u lešení, kde je výška záchytných bodů pevně dána a nelze ji měnit.

Vstup na nedokončené lešení musí být označen bezpečnostními značkami.



V místech, kde není provedena kolektivní ochrana bude bezpečnost pracovníků zajištěna **prostředky osobní ochrany** dle kap. II. přílohy k NV 362/2005 Sb.. Použití konkrétního osobního zajištění stanoví odpovědný pracovník zhotovitele a v pracovním nebo technologickém postupu (TP) určí místa uchycení osobního zajištění.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lana,
- bezpečnostní pásy,
- bezpečnostní postroje,
- samonavíjecí kladky,
- bezpečnostní brzdy,
- zachycovací postroje a podobně.

Při určování toho, které z uváděných prostředků pro osobní zabezpečení se doporučují a kdy jsou které vhodné, se vychází z posouzení konkrétní situace.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo

jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdny žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Otvory v podlaze nebo na plošině s půdorysem, kdy hrany přesahují v obou směrech 0,25 m se musí bezpečně zakrýt poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu (např. pevným zábradlím s min. výškou 1,1m).

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy a skladovány tak, aby byly po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce tak po jejich ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu(hřebíky , šrouby apod.), musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený oděv.

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu (vyhl. 362/2005 Sb.).

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.

Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.

Ochrana proti pádu není nutné provádět:

- na souvislé ploše s max. sklonem do 10 °, pokud je pracoviště vymezeno vhodnou ochranou proti pádu (např. zábranou umístěnou ve vzdálenosti min.1,5 m od volného okraje)

- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysný rozměr v jednom směru nepřesahuje 0,25 m

- pokud úroveň podlahy pracoviště uvnitř objektu leží min..0,6 m pod korunou vyzdívané zdi

Otvory v podlaze nebo na plošině s půdorysem, kdy hrany přesahují v obou směrech 0,25 m se musí bezpečně zakrýt poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti

posunutí nebo aby volné okraje byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu (např. pevným zábradlím s min. výškou 1,1m).

Dočasné plošiny ve výškách je nutno zajistit proti propadnutí nebo prolomení osob včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu. Práce ve výškách nesmí být prováděna, pokud je nepříznivá povětrnostní situace vzhledem k pádu.

Při práci na výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být pracovník seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím. Tento pracovník musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem a o přerušené práci musí bezprostředně informovat vedoucího stavby.

Materiál, náradí a pracovní pomůcky musí být uloženy a skladovány tak, aby byly po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce tak po jejich ukončení.

Pro upevnění náradí, uložení drobného materiálu(hřebíky , šrouby apod.), musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat, hmotnost materiálu, náradí a osob nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Práce ve výškách a na střeše v nechráněných prostorách musí být přerušeny při nepříznivé povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí:

a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy

b) čerstvý vítr o rychlosti 8 m/s (při zavěšených, volných plošinách, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů), v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s

c) dohlednost v místě práce je menší než 30 m

d) teplota prostředí během provádění prací je nižší než – 10°C

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

Viz bod o) a m)

Materiál bude skladován tak, aby zůstal průchozí prostor pro komunikaci min 60 cm

Doprava materiálu viz bod g)

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Pokud se budou práce vzájemně prolínat nebo bude řešen souběh prací, platí povinnost o vzájemném informování o rizicích. Součinnost a aktualizaci budou zajišťovat všichni zúčastnění. Součinnost bude vykonávána dle zák. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Koordinaci jednotlivých zhotovitelů stanoví zákon 262/2006 Sb. (Zákoník práce) § 101 a §§ 14 a 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika"). Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložena zaměstnavateli je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat

při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Nelze provádět současně například bourací práce nad sebou. Povoleno je to pouze v těch případech, kdy je to stanoveno technologickým postupem a není to možné vykonat jiným způsobem.

Více jeřábů nebude využíváno, pokud by se taková situace vyskytla, bude na stavbě pověřená osoba koordinací prací strojů.

Stavební práce budou probíhat v místě veřejné dopravy. Tyto práce budou zajištěny z hlediska dopravy v souladu se zákonem o silničním provozu. Dále budou probíhat v souladu s odsouhlaseným dopravním opatřením.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,

Tunelářské práce nebudou realizované

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Viz bod o) a m).

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,

Dodavatel je povinen zabezpečit pracoviště proti vstupu na ně po celou dobu stavby, se zákazem vstupu NEPOVOLANÝCH OSOB na STAVENIŠTĚ.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

Nebyly stanoveny.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Nebudou se na stavbě realizovat.

Potápěčské práce

Potápěčské práce (asistence při hrazení, oprava poruch stavební části sdruženého objektu) - veškeré práce pod vodní hladinou budou prováděny za pomoci **profesionálních potápěčů s osvědčením o získání profesní kvalifikace potápěč pracovní 69-014-H podle § 18 zákona č. 179/2006Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů /zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání/ ve znění zákona č. 53/2012Sb.**

NV 591/2006 Sb. Příloha 2

XVIII. Potápěčské práce

1. Pracoviště pro provádění potápěčských prací musí být předáno ve stavu dohodnutém mezi zadavatelem a zhotovitelem a o předání pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
2. Potápěčské práce lze provádět pouze podle předem písemně stanoveného technologického a pracovního postupu a tyto práce smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilá fyzická osoba podle jiného právního předpisu³⁸⁾ (dále jen „potápěč“), určená odborně způsobilou fyzickou osobou odpovědnou za řízení potápěčských prací (dále jen „vedoucí potápěč“).
3. V závislosti na složitosti a druhu vykonávaných prací stanoví vedoucí potápěč konkrétní postup a způsob provádění těchto prací, a to na základě průzkumu stavu pracoviště, klimatických podmínek, hloubky, proudění, teploty a složení vody. Postup a způsob provádění těchto prací musí zohlednit též možnosti bezpečného vstupu a výstupu z vody při záchranných a likvidačních pracích.
4. Za splnění požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při potápěčských pracích se považuje
 - a) stanovení podmínek pro potápění a určení potápěčské výstroje, přístrojů a osobních ochranných pracovních prostředků podle povahy vykonávané práce a podmínek pro potápění vedoucím potápěčem; mokré potápěčské obleky se nepoužijí pro práce ve vodě, jejíž teplota anebo složení ohrožuje zdraví potápěče,
 - b) stanovení a zajištění způsobu dorozumívání a spojení s potápěčem při pobytu pod hladinou technickými prostředky, zejména potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě³⁹⁾, nebo jiným hlasovým zařízením tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě orientace potápěče nebo ke ztrátě jeho spojení s pracovištěm nad hladinou; v případě sestupu dvou a více potápěčů na jedno pracoviště pod hladinou bez komunikace s pracovištěm nad hladinou se zajistí bezpečný způsob jejich vzájemné komunikace pod hladinou. Při ztrátě vzájemné komunikace potápěčů pod hladinou se snahy o opětovné obnovení komunikace omezí nejvýše na dobu 30 vteřin, následně jsou potápěči povinni vynořit se předepsaným způsobem s ohledem na případné dekompresní procedury,
 - c) zákaz výkonu jiných činností v ohroženém prostoru potápěčských prací,
 - d) před zahájením prací pod hladinou stanovení maximální délky doby ponoru potápěče a celkové doby jeho pobytu pod hladinou během směny s ohledem na množství a způsob dodávky dýchacích plynů, dekompresní procedury, povahu vykonávané práce a podmínky sestupu,
 - e) stanovení dekompresních časů na dekompresních zastávkách včetně zabezpečení těchto zastávek náhradním zdrojem dýchacích plynů,
 - f) zákaz opakovaných sestupů potápěče do hloubek větších než 9 m během směny s výjimkou záchranných zásahů,
 - g) provádění prací pod ledem pouze z otvoru v pevném ledu o dostatečné velikosti a s okraji zabezpečenými proti prolomení ledu; po celou dobu provádění potápěčských prací je potápěč ve spojení s pracovištěm nad hladinou potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana 3500 N,
 - h) trvalé zajištění potápěče, který sestupuje pod hladinu sám, potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě³⁹⁾, nebo jiným hlasovým zařízením a lanem s minimální pevností lana stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě³⁹⁾, a stanovením signálů lanem pro dorozumívání před zanořením mezi potápěčem a pomocnou osobou zaškolenou zejména k manipulaci s hadicovými svazky, potápěčským kabelovým telefonem a lanem,
 - i) zajištění každého sestupu potápěče jistícím potápěčem nad hladinou; stupeň pohotovosti k zásahu určí vedoucí potápěč s ohledem na podmínky, za kterých jsou práce prováděny,
 - j) pro případ zdolávání mimořádných událostí vybavení pracoviště prostředky první pomoci včetně oživovacího přístroje s dostatečnou zásobou kyslíku, a záložním dýchacím přístrojem a technickými prostředky na přivolání zdravotnické záchranné služby, a to v bezprostřední blízkosti pracoviště,

k) pro práce v hloubce větší než 13 m a při sestupech, které jsou spojeny s více než jednou dekompresní zastávkou, zajištění vybavení pracoviště vícemístnou dekompresní komorou v pohotovostním stavu, jejíž obsluha je vyškolená pro její používání, umístěnou s ohledem na technickou proveditelnost co nejbližší místu sestupu; pro tyto práce a práce s vysokou fyzickou námahou potápěče je nutné zajistit dodávku dýchacích plynů hadicovým systémem vedeným z místa nad hladinou s výjimkou průzkumných činností,

l) vybavení pracoviště vytápěným uzavřeným prostorem pro odpočinek od nepříznivých vlivů práce (ohřívací) podle zvláštního právního předpisu⁵⁾,

m) stanovení doby provádění potápěčských prací s použitím pneumatického nářadí s ohledem na dodržování nejvyšších přípustných expozičních limitů vibrací podle zvláštního právního předpisu³³⁾,

n) provádění potápěčských prací, jako jsou vázání břemen na zdvihací zařízení svařování, řezání kyslíkem nebo trhavací práce, jen potápěčem odborně způsobilým pro danou činnost podle zvláštních právních předpisů,

o) při provádění potápěčských prací za použití zdvihacího zařízení zahájit sestup potápěče až poté, kdy nebude zdvihacím zařízením nebo břemenem ohrožen; jakákoliv manipulace se zdvihacím zařízením může být zahájena až na potápěčův pokyn. Po celou dobu manipulace zdvihacího zařízení s břemenem nebo bez něj pod hladinou musí být potápěč ve spojení potápěčským kabelovým telefonem s fyzickou osobou řídící práce se zdvihacím řízením nad hladinou,

p) použití plavidel nebo plovoucích těles³⁴⁾ vhodných pro provádění prací a umožňujících potápěči bezpečný vstup do vody a výstup z ní, v případě potřeby vybavených záchranným člunem,

q) pro potápěčské práce v hloubkách větších než 40 m zajistit vhodné složení dýchacích plynů s ohledem na druh práce a dekompresní proceduru; pro potápěčské práce v hloubkách větších než 50 m nepoužívat jako dýchací plyn vzduch a zajistit vhodné složení dýchacích plynů v souladu s dekompresními procedurami pro použití umělých dýchacích plynů.

XIX. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

1. Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu¹³⁾.
2. Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro ochranu před utonutím; s ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.
3. Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
4. Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu³⁴⁾.

Bezpečnostní opatření, postupy z celého Plánu BOZP jsou přiměřeně platná i pro body u kterých není výslovně uvedeno. Všichni zhotovitelé včetně fyzických osob budou dodržovat veškeré platné právní předpisy, nařízení a vyhlášky vztahující se k bezpečnosti práce.

Nikterak není dotčena povinnost daná § 101, odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., (zákoník práce, dále jen ZP), je uvedeno: Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Zadavatel zajistí součinnost zhotovitele v souladu se zák. 309/2006 Sb. § 16 a) a b)

Zhotovitel je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

V souladu s §14 odst. 4) zák. 309/2006 Sb. v platném znění zavazuje zadavatel všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby dle tohoto plánu BOZP.

Zhotovitel se tímto zavazuje k součinnosti se jmenovaným koordinátorem BOZP tak, aby byly vytvořeny podmínky pro ovlivnění bezpečnosti práce na staveništi

Přílohy:

Příloha č. 1	Právní předpisy vztahující se ke stavbě
Příloha č. 2a	C1 Koordinační situace širších vztahů Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího
Příloha č. 2b	C2 Koordinační situace Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího
Příloha č. 3	Harmonogram stavby (HMG bude doplňován – aktualizován průběžně dle potřeby) (Aktuální HMG bude u stavbyvedoucího a 1x bude předán zadavateli, 1x KOO BOZP)
Příloha č. 4	Rizika vznikající na stavbě Základní rizika k plánu BOZP viz. samostatná příloha, Další rizika dle rizik dodavatele závod SMP VS Vyskočilova 1566, 140 00 Praha a dále rizik subdodavatelů, která bude doplňována s nástupem dodavatelů.

Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

Název zhotovitele, adresa, IČ zhotovitele	Jméno a příjmení odpovědného pracovníka	datum	podpis
SMP Vodohospodářské stavby a.s. Vyskočilova 1566, Michle 140 00 Praha 4 IČ: 11637471			
PORR a.s. Dubečská 3238/36, Strašnice 100 00 Praha 10 IČ: 43005560			

Svým podpisem jsem stvrdil, že jsem byl seznámen s plánem BOZP (včetně příloh) pro stavbu „VD Kostomlátky - rekonstrukce dělicích zdí PK“, riziky dle plánu BOZP a právními předpisy vztahující se ke stavbě dle přílohy č.1 tohoto plánu. Dále prohlašuji, že s plánem BOZP, riziky a právními předpisy seznámím ostatní spolupracovníky, jiné fyzické osoby a své podřízené, kteří budou působit na této stavbě. Seznámení bude provedeno před jejich prvním vstupem na staveniště a před započatím práce. Všechny osoby zdržující se na staveništi s vědomím zhotovitele se budou řídit pravidly uvedenými v tomto plánu BOZP, dále budou dodržovat veškeré právní předpisy a nařízení a vyhlášky, které se k této stavbě a činnostem na ní vztahují.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon

Směrnice Rady 92/57/EHS minimálních požadavcích na BOZP na dočasných nebo přechodných staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP při práci na staveništi s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 131/2024 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 146/2024 Sb. Vyhláška o požadavcích na výstavbu

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění

Vyhláška č. 423/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Zákon č. 133/1985 Sb., Zákon o požární ochraně

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech

Vyhláška č. 8/2001 Sb. – Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Zákon č. 250/2021 Sb., Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Vyhláška č. 87/2000 MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon)

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Úplné znění č. 396/1992 Sb. Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)

VYHLÁŠKA č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

Zákon č. 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

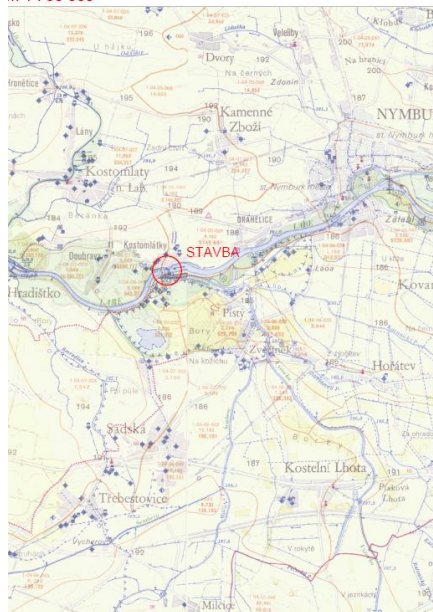
Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)

Zákon č. 13/1997 Sb. Zákon o pozemních komunikacích

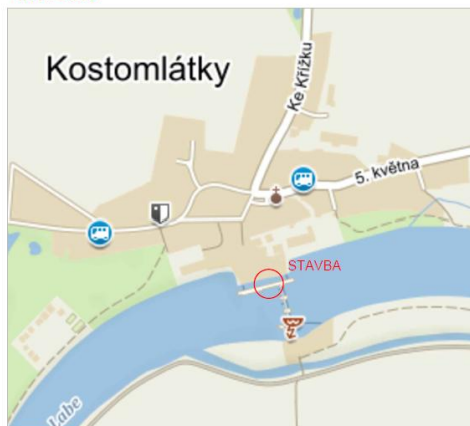
Příloha č. 2a

C1 Koordinační situace širších vztahů Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
M 1 : 50 000



PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY
M 1 : 5 000

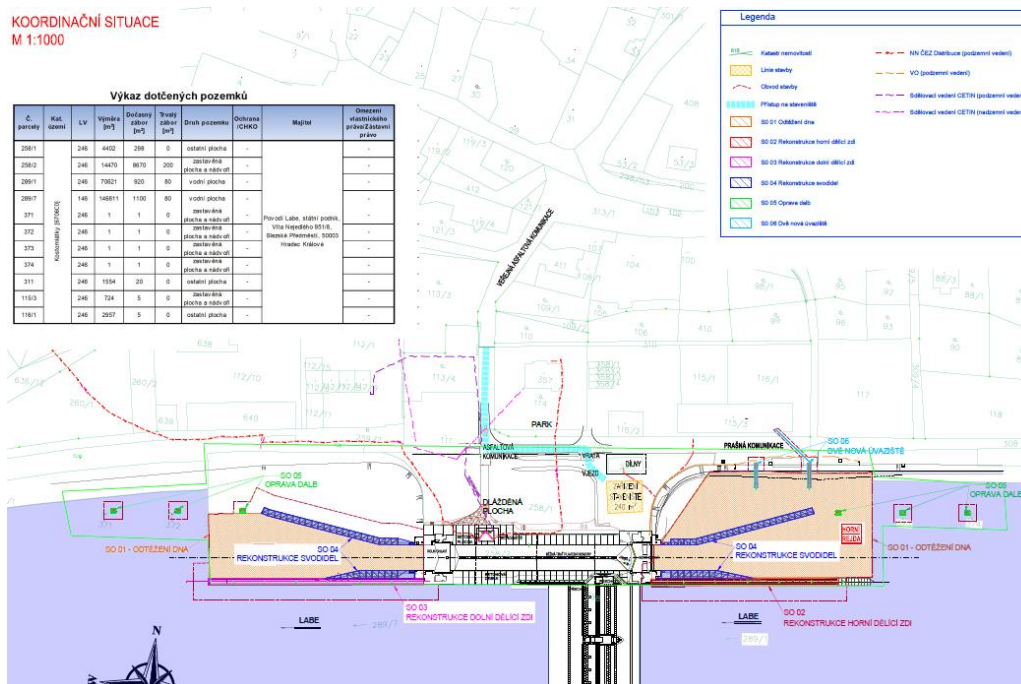


HG partner s.r.o. Smetanova 200, 250 82 Úvaly www.hgpartner.cz		Telefon: 246 082 015 777 161 185 e-mail: hgpartner@hgpartner.cz	Page č.: 2
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Vláda Republiky ČR, Státní podnik, 600 01 Praha 6, Křesťanská 14	Odpovědný projektant: Ing. Jaroslav Vrána	Datum: 03/2023	Počet A4: 2
Vypracoval: Ing. Jiřího Hrnčíře	Zpracoval: Ing. Jiřího Hrnčíře	Změna:	Datum: 03/2023
Název: VD Kostomlátky - rekonstrukce dělících zdí PK	C. zakázky: 14-23/008	Číslo:	C. přílohy: C
Název: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Číslo:	Měřítko: 1 : 5 000	C. přílohy: C.1

Příloha č. 2b

C2 Koordinační situace Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího

KOORDINAČNÍ SITUACE
M 1:1000



Příloha č. 3

Harmonogram stavby
(HMG bude doplňován – aktualizován průběžně dle potřeby)
(Aktuální HMG bude u stavbyvedoucího a 1x bude předán zadavateli, 1x KOO BOZP)

Harmonogram z projektové dokumentace, aktualizovaný harmonogram dodavatele bude doplněn k plánu BOZP ihned po jeho porvedené AKTUALIZACI

Akce: VD Kostomlátky, rekonstrukce dělicích zdí PK

